

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh:.....Số báo danh:

Câu 1: Biết rằng tích phân $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x \cdot \sin 2x}{1 + \sin x} dx = a + \frac{\pi}{b}$; với a, b là các số hữu tỉ. Hỏi $a + b$ bằng:

- A. 0 B. 4 C. -4 D. 2

Câu 2: Cho hàm số $y = \frac{x-2}{x-1}$ (1). Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số (1) là:

- A. 2. B. 1. C. 3. D. 4.

Câu 3: Cho hàm số $f(x) = 3^{x^2} \cdot 4^x$. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. $f(x) > 9 \Leftrightarrow x^2 \ln 3 + x \ln 4 > 2 \ln 3$. B. $f(x) > 9 \Leftrightarrow x^2 + 2x \log_3 2 > 2$.
C. $f(x) > 9 \Leftrightarrow 2x \log 3 + x \log 4 > \log 9$. D. $f(x) > 9 \Leftrightarrow x^2 \log_2 3 + 2x > 2 \log_2 3$.

Câu 4: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, viết phương trình mặt phẳng (P) song song và cách đều hai đường thẳng $d_1: \frac{x-2}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$ và $d_2: \frac{x}{2} = \frac{y-1}{-1} = \frac{z-2}{-1}$.

- A. $(P): 2x - 2z + 1 = 0$. B. $(P): 2y - 2z + 1 = 0$.
C. $(P): 2x - 2y + 1 = 0$. D. $(P): 2y - 2z - 1 = 0$.

Câu 5: Gọi x_1, x_2 là 2 nghiệm của phương trình $16^x - 5.4^x + 4 = 0$. Hỏi $T = x_1^2 + x_2^2$ bằng:

- A. 4. B. 0. C. 1. D. 17.

Câu 6: Tính giới hạn $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2} - 2}{x-2}$ ta được kết quả bằng:

- A. $-\infty$. B. $\frac{1}{4}$. C. $+\infty$. D. $\frac{1}{2}$.

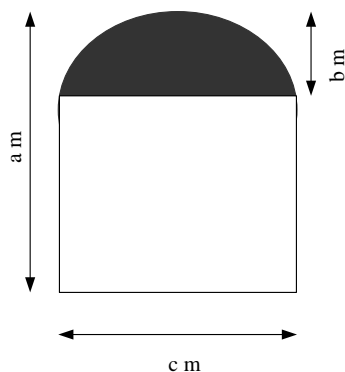
Câu 7: Tính đạo hàm của hàm số $y = \ln(x^2 - 3x + 2)$ trên tập xác định của nó.

- A. $y' = \frac{2x}{x^2 - 3x + 2}$ B. $y' = \frac{2x + 3}{x^2 - 3x + 2}$ C. $y' = \frac{1}{x^2 - 3x + 2}$ D. $y' = \frac{2x - 3}{x^2 - 3x + 2}$

Câu 8: Một cửa hàng cà phê sắp khai trương đang nghiên cứu thị trường để định giá bán cho mỗi cốc cà phê. Sau khi nghiên cứu, người quản lý thấy rằng nếu bán với giá 20.000 đồng một cốc thì mỗi tháng trung bình sẽ bán được 2000 cốc, còn từ mức giá 20.000 đồng mà cứ tăng giá thêm 1000 đồng thì sẽ bán ít đi 100 cốc. Biết chi phí nguyên vật liệu để pha một cốc cà phê không thay đổi là 18.000 đồng. Hỏi cửa hàng phải bán mỗi cốc cà phê với giá bao nhiêu để đạt lợi nhuận lớn nhất?

- A. 29.000 đồng. B. 31.000 đồng. C. 25.000 đồng. D. 22.000 đồng.

Câu 9: Nhà bạn Minh cần làm một cái cửa có dạng như hình vẽ, nửa dưới là hình vuông, phần phía trên (phần tô đen) là một Parabol. Biết các kích thước: $a = 2,5m$, $b = 0,5m$, $c = 2m$. Biết số tiền để làm $1 m^2$ cửa là 1 triệu đồng. Số tiền để làm cửa là:



- A. $\frac{14}{3}$ triệu B. $\frac{13}{3}$ triệu C. $\frac{63}{17}$ triệu D. $\frac{17}{3}$ triệu

Câu 10: Cho hình chóp tứ giác $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh $2a$, SA vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$, $SA = a\sqrt{3}$. Thể tích khối chóp $S.ABCD$ là:

- A. $4a^3\sqrt{3}$. B. $\frac{4a^3\sqrt{2}}{3}$. C. $\frac{4a^3\sqrt{3}}{3}$. D. $\frac{4a^3}{3}$.

Câu 11: Cho hình nón có bán kính đáy là $4a$, chiều cao là $3a$. Diện tích xung quanh hình nón bằng:

- A. $24\pi a^2$ B. $12\pi a^2$ C. $40\pi a^2$ D. $20\pi a^2$

Câu 12: Cho số phức $z = a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) thỏa mãn $(1+i)z + 2\bar{z} = 3 + 2i$. Tính $P = a + b$.

- A. $P = \frac{1}{2}$. B. $P = -1$. C. $P = 1$. D. $P = -\frac{1}{2}$.

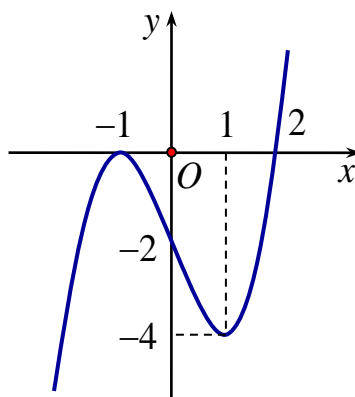
Câu 13: Giá trị lớn nhất của hàm số $y = \cos 2x + 4 \sin x$ trên đoạn $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ là:

- A. 2. B. 3. C. 5. D. 4.

Câu 14: Cho khai triển biểu thức: $\left(3 - \frac{x}{2}\right)^n = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$, với n là số tự nhiên khác 0, biết rằng: $a_0 + 2a_1 + 2^2a_2 + \dots + 2^na_n = 1024$. Tìm hệ số của x^6 trong khai triển trên.

- A. $\frac{-8505}{32}x^6$. B. $\frac{8505}{32}x^6$. C. $\frac{-8505}{32}$. D. $\frac{8505}{32}$.

Câu 15: Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên \mathbb{R} . Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị hàm số $y = f'(x)$. Xét hàm số $g(x) = f(x^2 - 2)$. Mệnh đề nào dưới đây sai?



- A. Hàm số $g(x)$ đồng biến trên khoảng $(2; +\infty)$.
 B. Hàm số $g(x)$ nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -2)$.
 C. Hàm số $g(x)$ nghịch biến trên khoảng $(-1; 0)$.
 D. Hàm số $g(x)$ nghịch biến trên khoảng $(0; 2)$.

đó $a; b$ là các số nguyên. Tính $T = a + b$?

- A.** 5 **B.** -1 **C.** 1 **D.** 2

của $f(2)$ bằng:

- A.** 2017 **B.** 2019 **C.** 2018 **D.** 2016

hàm số trên đoạn $[1;2]$. Khi đó tích $M.m$ là:

- A.** $2\sqrt{7} + 4\ln 2$. **B.** $2\sqrt{7} + 4\ln 5$. **C.** $2\sqrt{7} - 4\ln 5$. **D.** $2\sqrt{7} - 4\ln 2$.

Câu 19: Bảng biến thiên sau đây là của hàm số nào?

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$			
y'		$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$
y	$+\infty$							

Diagram illustrating the behavior of the function y as x approaches the boundaries of the intervals defined by the critical points $x = -1$ and $x = 1$.

- As $x \rightarrow -\infty$, $y \rightarrow +\infty$.
- As $x \rightarrow -1^-$, $y \rightarrow -4$.
- As $x \rightarrow -1^+$, $y \rightarrow -3$.
- As $x \rightarrow 0^-$, $y \rightarrow -4$.
- As $x \rightarrow 0^+$, $y \rightarrow -3$.
- As $x \rightarrow 1^-$, $y \rightarrow -4$.
- As $x \rightarrow 1^+$, $y \rightarrow -3$.
- As $x \rightarrow +\infty$, $y \rightarrow +\infty$.

- A.** $y = -x^4 + 2x^2 - 3$. **B.** $y = x^4 + 2x^2 - 3$. **C.** $y = -\frac{1}{4}x^4 + 3x^2 - 3$. **D.** $y = x^4 - 2x^2 - 3$.

$$\int_0^1 [f'(x)]^2 dx = \int_0^1 (x+1)e^x f(x) dx = \frac{e^2 - 1}{4}. \text{ Tích phân } \int_0^1 f(x) dx \text{ bằng:}$$

- A. $\frac{e-1}{2}$. B. $\frac{e}{2}$. C. $e-2$. D. $\frac{e^2}{4}$.

tiếp xúc với mặt phẳng (P). Trong các mệnh đề sau, có **mấy** mệnh đề **sai**?

- (1). Mặt phẳng cần tìm (Q) đi qua điểm $M(1;3;0)$.

- (2). Mặt phẳng (Q) song song với đường thẳng d:
$$\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 - t \\ z = 0 \end{cases}$$

- (3). Bán kính mặt cầu (S) là $R = 3\sqrt{6}$

- A. 2.** **B. 3.** **C. 0.** **D. 1.**

Câu 22: Trong mặt phẳng Oxy , tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn $|z - 1| = |(1 + i)z|$ là:

- A.** Đường tròn có tâm $I(1; 0)$, bán kính $r = \sqrt{2}$.
B. Đường tròn có tâm $I(0; 1)$, bán kính $r = \sqrt{2}$.
C. Đường tròn có tâm $I(-1; 0)$, bán kính $r = \sqrt{2}$.
D. Đường tròn có tâm $I(0; -1)$, bán kính $r = \sqrt{2}$.

Câu 23: Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu (S) có tâm $I(1;2;-3)$ và đi qua $A(1;0;4)$. Mặt cầu (S) có phương trình là:

A. $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 53$.

B. $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z+3)^2 = 53$.

C. $(x+1)^2 + (y+2)^2 + (z+3)^2 = 53$.

D. $(x+1)^2 + (y+2)^2 + (z-3)^2 = 53$.

Câu 24: Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 2$ (1). Gọi A điểm cực đại của đồ thị hàm số (1). Hỏi khoảng cách từ gốc tọa độ O tới A bằng:

A. 2.

B. $2\sqrt{10}$.

C. -2.

D. $2\sqrt{5}$

Câu 25: Cho số phức z thỏa mãn $|z - 3 + 4i| = 2$. Giá trị lớn nhất của $|z|$ bằng:

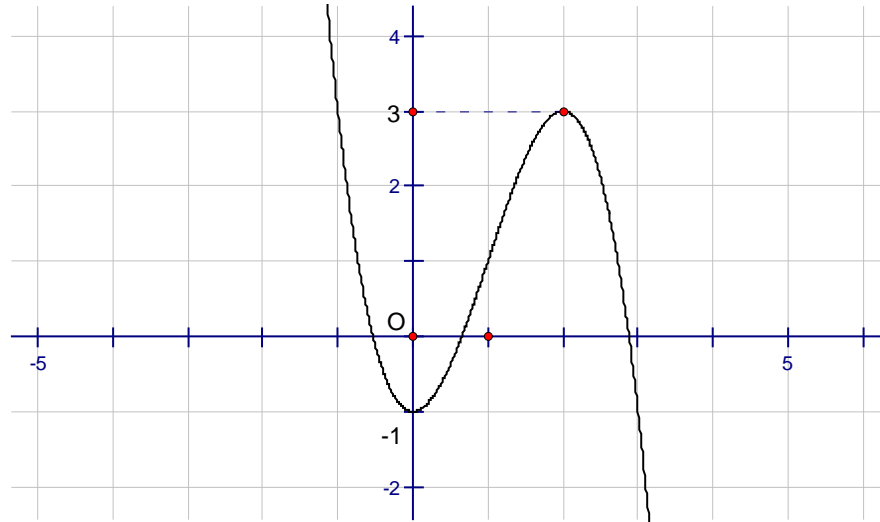
A. 7

B. 8

C. 5

D. 3

Câu 26: Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên R và có đồ thị như hình vẽ sau:



Tìm m để phương trình $f(x) = m + 1$ có 3 nghiệm phân biệt.

A. $-1 < m < 3$

B. $-2 < m < 2$

C. $-2 \leq m \leq 2$

D. $-1 \leq m \leq 3$

Câu 27: Tính nguyên hàm $\int \cos 2x dx$.

A. $\int \cos 2x dx = -\sin 2x + C$.

B. $\int \cos 2x dx = \frac{1}{2} \sin 2x + C$.

C. $\int \cos 2x dx = \sin 2x + C$.

D. $\int \cos 2x dx = -\frac{1}{2} \sin 2x + C$.

Câu 28: Cho hình chóp có n đỉnh ($n \in N; n \geq 4$), hỏi số cạnh của hình chóp đó bằng:

A. $2n - 2$.

B. $2n$.

C. $n + 1$.

D. $2n + 1$.

Câu 29: Tìm số nghiệm nguyên của bất phương trình: $\log_3(4x - x^2) \leq 1$

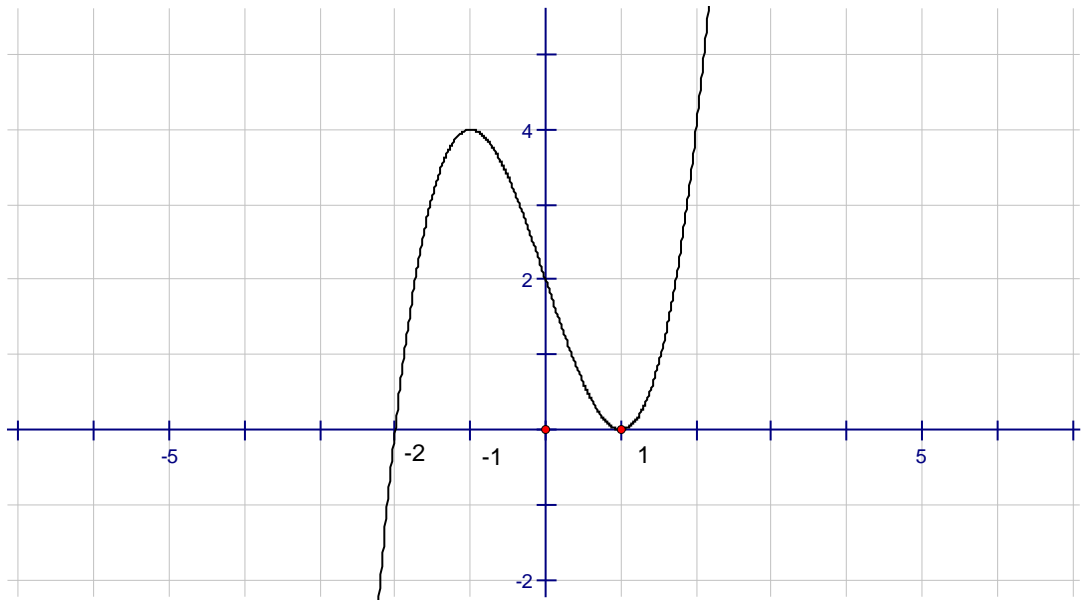
A. vô số.

B. 4.

C. 3.

D. 2.

Câu 30: Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên R, và đồ thị $f'(x)$ trên R như hình vẽ sau:



Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng nào?

- A. $(-\infty; +\infty)$ B. $(-\infty; -1)$. C. $(-2; +\infty)$ D. $(-\infty; 1)$.

Câu 31: Cho hình chóp tam giác $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác vuông tại A , $AC = \frac{a}{2}$; $BC = a$. Hai mặt phẳng (SAB) và (SAC) cùng tạo với mặt đáy (ABC) góc 60° , mặt phẳng (SBC) vuông góc với đáy (ABC) . Tính thể tích khối chóp $S.ABC$.

- A. $\frac{(3-\sqrt{3})a^3}{32}$ B. $\frac{(3-\sqrt{3})a^3}{16}$ C. $\frac{(3+\sqrt{3})a^3}{32}$ D. $\frac{(3+\sqrt{3})a^3}{16}$

Câu 32: Tích phân $\int_0^1 \frac{1}{x^2 + 3x + 2} dx = a \ln 2 + b \ln 3$ với a, b là các số hữu tỉ. Hỏi $a + b$ bằng:

- A. 2 B. 3 C. 1 D. 4

Câu 33: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho hai điểm $M(3; -2; 3), I(1; 0; 4)$. Tìm tọa độ điểm N sao cho điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN .

- A. $N(5; -4; 2)$. B. $N(0; 1; 2)$. C. $N\left(2; -1; \frac{7}{2}\right)$. D. $N(-1; 2; 5)$.

Câu 34: Trong không gian $Oxyz$ cho mặt cầu (S) có phương trình $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y + 8z + 4 = 0$. Xác định tọa độ tâm I và bán kính R của mặt cầu (S) .

- A. $I(2; -3; -4); R = 25$ B. $I(-2; 3; 4); R = 5$
C. $I(2; -3; -4); R = 5$ D. $I(2; -3; -4); R = \sqrt{5}$

Câu 35: Tìm m để đồ thị hàm số $y = \frac{x-2}{x^2 - mx + 1}$ có đúng 3 đường tiệm cận.

- A. $m \in \left\{2; -2; \frac{5}{2}\right\}$ B. $m \in (-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$
C. $m \in (-2; 2)$ D. $m \in (-\infty; -2) \cup \left(2; \frac{5}{2}\right) \cup \left(\frac{5}{2}; +\infty\right)$

Câu 36: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): 2x - y + z + 3 = 0$ và điểm $A(1; -2; 1)$. Đường thẳng đi qua điểm A và vuông góc với mp (P) có phương trình là:

A. $\Delta: \begin{cases} x=1+2t \\ y=-2-4t \\ z=1+3t \end{cases}$ B. $\Delta: \begin{cases} x=2+t \\ y=-1-2t \\ z=1+3t \end{cases}$ C. $\Delta: \begin{cases} x=2+t \\ y=-1-2t \\ z=1+t \end{cases}$ D. $\Delta: \begin{cases} x=1+2t \\ y=-2-t \\ z=1+t \end{cases}$

Câu 37: Cho tứ diện $ABCD$, các điểm M, N thỏa mãn $\overrightarrow{AM} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{BN} = \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$; điểm P là trung điểm của CD , điểm Q thỏa mãn $\overrightarrow{AQ} = k\overrightarrow{AD}$. Biết rằng 3 véc tơ $\overrightarrow{MN}; \overrightarrow{MP}; \overrightarrow{MQ}$ đồng phẳng, hỏi k bằng:

A. $k = 2$. B. $k = -2$. C. $k = \frac{1}{2}$. D. $k = \frac{-1}{2}$.

Câu 38: Trong không gian Oxyz cho 3 điểm $A(-1; 3; 5), B(2; 6; -1), C(-4; -12; 5)$ và mặt phẳng $(P): x + 2y - 2z - 5 = 0$. Gọi M là điểm thuộc mặt phẳng (P) sao cho biểu thức $T = |\overrightarrow{MA} - 4\overrightarrow{MB}| + |\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}|$ đạt giá trị nhỏ nhất. Biết rằng $M(x_0; y_0; z_0)$, hỏi x_0 thuộc khoảng nào trong các khoảng sau.

A. $(0; 2)$ B. $(2; 4)$ C. $(-4; -1)$ D. $(-5; -4)$

Câu 39: Cho phương trình: $m \sin x - \sqrt{3} \cos x = m + 1$. Điều kiện để phương trình có nghiệm là:

A. $m \geq 1$. B. $m < 1$. C. $m > 1$. D. $m \leq 1$.

Câu 40: Tập xác định của hàm số $y = \frac{\tan x}{2\cos x - 1}$ là:

A. $T = R \setminus \left\{ \frac{\pm\pi}{3} + k2\pi; k \in Z \right\}$ B. $T = R \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pm\pi}{3} + k2\pi; k \in Z \right\}$
C. $T = R \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi; k \in Z \right\}$ D. $T = R \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k2\pi; \frac{\pm\pi}{3} + k2\pi; k \in Z \right\}$

Câu 41: Cho hàm số $y = x^3 - 2018x$ có đồ thị là (C) . Gọi M_1 là điểm trên (C) có hoành độ $x_1 = 1$, tiếp tuyến của (C) tại M_1 cắt (C) tại điểm M_2 khác M_1 , tiếp tuyến của (C) tại M_2 cắt (C) tại điểm M_3 khác M_2 , tiếp tuyến của (C) tại điểm M_{n-1} cắt (C) tại điểm M_n khác M_{n-1} ($n \geq 4$), gọi $(x_n; y_n)$ là tọa độ điểm M_n . Tìm n để: $2018x_n + y_n + 2^{2019} = 0$.

A. 676 B. 674 C. 675 D. 673

Câu 42: Lớp 12M của trường THPT Quyết Tâm có 40 học sinh gồm 24 học sinh nam và 16 học sinh nữ. Nhân dịp kỉ niệm 87 năm ngày thành lập đoàn, GVCN cần chọn 15 học sinh để tham gia biểu diễn 1 tiết mục văn nghệ. Tính xác suất để 15 học sinh được chọn có cả nam và nữ?

A. $P = 1 - \frac{C_{24}^{15} + C_{16}^{15}}{C_{40}^{15}}$ B. $P = 1 - \frac{C_{24}^{15}}{C_{40}^{15}}$ C. $P = 1 - \frac{C_{16}^{15}}{C_{40}^{15}}$ D. $P = \frac{C_{24}^{15} + C_{16}^{15}}{C_{40}^{15}}$

Câu 43: Cho số phức z thỏa mãn $|z - 2 - 3i| + |z - 5 + 2i| = \sqrt{34}$, và biểu thức $|z + 1 + 2i|$ có giá trị lớn nhất, nhỏ nhất lần lượt là M, m . Hỏi tổng $M + m$ bằng:

A. $\frac{30}{\sqrt{34}} + \sqrt{34}$ B. $\frac{30}{\sqrt{34}} + 5$ C. $\sqrt{34} + 6$ D. $\frac{30}{\sqrt{34}} + 6$

Câu 44: Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$, có cạnh bằng $2a$. Tính khoảng cách giữa 2 đường thẳng AC và $A'B'$?

A. $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ B. $2a$ C. $a\sqrt{2}$ D. $\frac{a\sqrt{2}}{2}$

Câu 45: Tìm m để hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{3x^2 - 7x - 6}{x - 3} & \text{khi } x > 3 \\ x^2 + 5mx + 2 & \text{khi } x \leq 3 \end{cases}$ liên tục với mọi $x \in R$.

A. 7

B. 3

C. 2

D. 0

Câu 46: Cho hàm số $y = \frac{x-1}{x-2}$ (1), tiếp tuyến tại giao điểm của đồ thị hàm số (1) với trục hoành có phương trình là:

A. $y = -2x + 1$

B. $y = -x + 1$

C. $y = -x - 1$

D. $y = -x + 2$

Câu 47: Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng $\Delta: x - y + 2 = 0$. Hãy viết phương trình đường thẳng d là ảnh của đường thẳng Δ qua phép quay tâm O, góc quay 90° .

A. $x + y - 2 = 0$

B. $x + y + 2 = 0$

C. $x + y + 2 = 0$

D. $x + y + 2 = 0$

Câu 48: Cho 2 hàm số $y = f(x); y = g(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ với $(a < b)$. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi 2 đồ thị hàm số $y = f(x); y = g(x)$ và 2 đường thẳng $x = a; x = b$ có công thức là:

A. $\int_a^b |f(x) - g(x)|.dx$

B. $\left| \int_a^b [f(x) - g(x)].dx \right|$

C. $\int_b^a |f(x) - g(x)|.dx$

D. $\int_a^b [f(x) - g(x)].dx$

Câu 49: Hàm số nào đồng biến trên R trong các hàm số sau:

A. $y = \log_3(x+1)$.

B. $y = \ln(x^2 + 1)$.

C. $y = 5^x$.

D. $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$.

Câu 50: Cho hình chóp tứ giác đều S. ABCD có cạnh đáy và cạnh bên cùng bằng $2a$. Bán kính của mặt cầu nội tiếp hình chóp này bằng:

A. $\frac{\sqrt{2}}{(1+\sqrt{3})}a$

B. $\frac{\sqrt{2}}{4(1+\sqrt{3})}a$

C. $\frac{\sqrt{3}}{2(1+\sqrt{3})}a$

D. $\frac{\sqrt{3}}{4(1+\sqrt{3})}a$

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN THI THỬ LẦN 2

made	cautron	dapan	made	cautron	dapan	made	cautron	dapan
132	1	A	209	1	B	357	1	C
132	2	A	209	2	A	357	2	A
132	3	C	209	3	B	357	3	C
132	4	B	209	4	B	357	4	A
132	5	C	209	5	D	357	5	B
132	6	B	209	6	A	357	6	A
132	7	D	209	7	B	357	7	A
132	8	A	209	8	B	357	8	B
132	9	A	209	9	C	357	9	B
132	10	C	209	10	A	357	10	D
132	11	D	209	11	A	357	11	C
132	12	B	209	12	A	357	12	D
132	13	B	209	13	C	357	13	A
132	14	D	209	14	B	357	14	D
132	15	C	209	15	D	357	15	A
132	16	A	209	16	A	357	16	C
132	17	C	209	17	C	357	17	D
132	18	D	209	18	C	357	18	B
132	19	D	209	19	C	357	19	A
132	20	C	209	20	A	357	20	C
132	21	A	209	21	D	357	21	C
132	22	C	209	22	C	357	22	B
132	23	B	209	23	A	357	23	D
132	24	A	209	24	D	357	24	A
132	25	A	209	25	D	357	25	C
132	26	B	209	26	A	357	26	A
132	27	B	209	27	C	357	27	A
132	28	A	209	28	D	357	28	D
132	29	D	209	29	B	357	29	D
132	30	C	209	30	D	357	30	C
132	31	A	209	31	C	357	31	A
132	32	C	209	32	A	357	32	D
132	33	D	209	33	D	357	33	C
132	34	C	209	34	C	357	34	D
132	35	D	209	35	D	357	35	A
132	36	D	209	36	A	357	36	C
132	37	C	209	37	A	357	37	C
132	38	A	209	38	D	357	38	D
132	39	D	209	39	D	357	39	D
132	40	B	209	40	B,C,D	357	40	C
132	41	B	209	41	D	357	41	B
132	42	A	209	42	B	357	42	B
132	43	D	209	43	B	357	43	C
132	44	B	209	44	D	357	44	D
132	45	D	209	45	B	357	45	C
132	46	B	209	46	C	357	46	B
132	47	B, C, D	209	47	B	357	47	B
132	48	A	209	48	C	357	48	B
132	49	C	209	49	C	357	49	B
132	50	A	209	50	C	357	50	A,B,C

có 1 câu có 3 đáp án đúng, thầy cô chấm bài lưu ý

made	cautron	dapan	made	cautron	dapan	made	cautron	dapan
485	1	D	570	1	C	628	1	A
485	2	A	570	2	B	628	2	D
485	3	A	570	3	D	628	3	A
485	4	A	570	4	C	628	4	B
485	5	A	570	5	B	628	5	B
485	6	D	570	6	B	628	6	C
485	7	A	570	7	C	628	7	B
485	8	D	570	8	C	628	8	A
485	9	C	570	9	A	628	9	C
485	10	C	570	10	D	628	10	C
485	11	D	570	11	B	628	11	D
485	12	C	570	12	A	628	12	B
485	13	B	570	13	D	628	13	B
485	14	A	570	14	D	628	14	B
485	15	D	570	15	B	628	15	A
485	16	B	570	16	B	628	16	A
485	17	D	570	17	D	628	17	B
485	18	A	570	18	B	628	18	A
485	19	B	570	19	C	628	19	A
485	20	A	570	20	A	628	20	B
485	21	B	570	21	A	628	21	C
485	22	A	570	22	C	628	22	D
485	23	A	570	23	C	628	23	D
485	24	C	570	24	D	628	24	A
485	25	D	570	25	D	628	25	B
485	26	A	570	26	B	628	26	D
485	27	B	570	27	B	628	27	B
485	28	C	570	28	A	628	28	B,C,D
485	29	B	570	29	B	628	29	A
485	30	C	570	30	D	628	30	B
485	31	D	570	31	A	628	31	D
485	32	C	570	32	D	628	32	A
485	33	D	570	33	C	628	33	C
485	34	C	570	34	D	628	34	A
485	35	D	570	35	A	628	35	A
485	36	C	570	36	C	628	36	C
485	37	D	570	37	A	628	37	C
485	38	B	570	38	A	628	38	D
485	39	D	570	39	D	628	39	D
485	40	B	570	40	A	628	40	C
485	41	D	570	41	B	628	41	A
485	42	C	570	42	A	628	42	A
485	43	A	570	43	C	628	43	D
485	44	B	570	44	D	628	44	C
485	45	B	570	45	C	628	45	C
485	46	C	570	46	A	628	46	C
485	47	B	570	47	A,B,C	628	47	C
485	48	A,B,C	570	48	C	628	48	B
485	49	C	570	49	B	628	49	D
485	50	B	570	50	B	628	50	D

có 1 câu có 3 đáp án đúng, thầy cô chấm bài lưu ý